末端試験装置A－Ⅲ、B－Ⅲ、C－Ⅲ
（流量定数K80）
取扱説明書

㊟ 千住スプリンクラー株式会社

このたびは当社の末端試験装置をご採用いただきまして、まことにありがとうございます。本製品は、スプリンクラー設備の各系統の末端に設置し、設備の試験を行なう際に使用するものです。本製品を安全かつ適正にご利用いただくため、据付け前に必ずお読みください。

■この取扱説明書には安全に使用していただくために、次のようなシンボルマークを使用しています。

表　示	表示の意味
⚠注 意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うかまたは、消火機能に悪影響を及ぼす可能性がある場合の注意事項が記されています。

1. 対象製品及び用途

この取扱説明書は下記製品に適用いたします。

製品記号	仕　様	ノズルの流量定数	用　途
末端試験装置A－Ⅲ	スリース弁	K80	スプリンクラー設備
末端試験装置B－Ⅲ	ボール弁		
末端試験装置C－Ⅲ	スリース弁＋ボール弁		

2. 構成部品

末端試験装置は、以下の部品により構成されております。部品が全部そろっているかご確認のうえ、組み立ててください。

機器名	摘　要		数　量	
ノ ズ ル	流量定数K80、25A		1個	
バ ル ブ（止水用の弁）	A－Ⅲ	スリース弁、25A	1個	
	B－Ⅲ	ボール弁※、25A		
	C－Ⅲ	スリース弁及びボール弁※、25A		
六角ニップル	25A		A－Ⅲ、B－Ⅲ	1個
			C－Ⅲ	2個
異径チーズ	25A×10A		1個	
ニップル	10A×75mm		1個	
圧 力 計	2. 5MPa（JIS1. 6級）、φ75、10A		1個	
アングル弁	10A		1個	

※ 逆ハンドル仕様

T071392

3. 本製品の主な名称

本製品の寸法は、別途製品仕様図にてご確認ください。末端試験装置の構成品の名称は次のようになっております。本製品のご理解のため、ならびにお問い合わせの際にご利用ください。

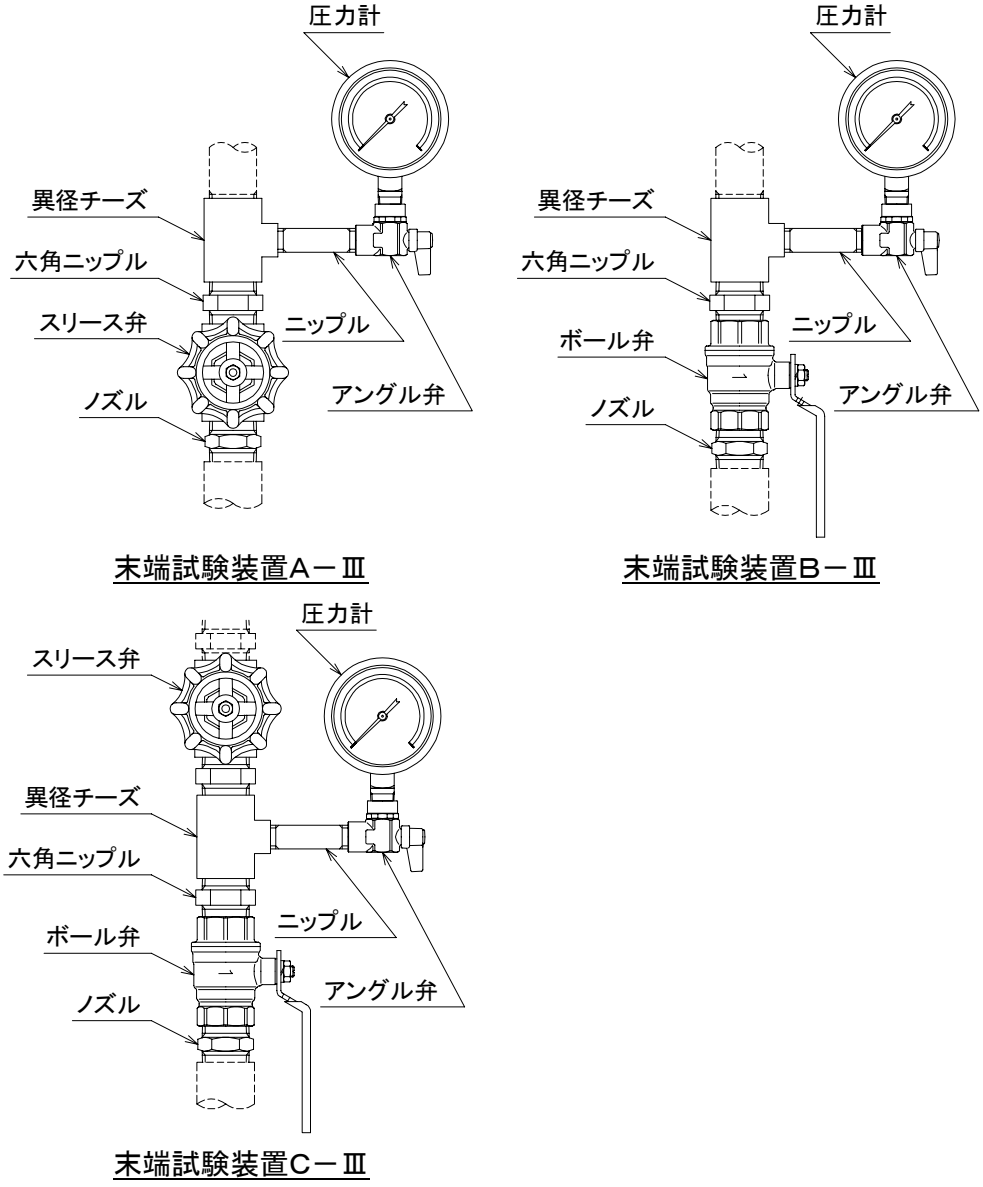


図1. 末端試験装置 製品概要図

4. ⚠ 注意事項

確　認	① 設置及び施工に関しては、消防法施行令、施行規則、及び諸法令に沿って行ってください。
保　管	① 本製品は、直射日光が当たる場所、高温・多湿になるような場所、振動の多い場所に保管しないでください。 ② 本製品は、丁寧に取扱いのうえ、落とした場合などは使用しないでください。
設　置 環　境	① 本製品は、水等がかからず粉塵等の発生しない屋内で、腐食性ガスの発生あるいは滞留しない場所に設置してください。 ② 凍結の恐れのない場所に設置してください。厳冬時、凍結の恐れが予想される場合には適切な凍結対策を行ってください。
取　付	① 本製品に過大な負荷がかからないように、接続する配管の管軸は、なるべく直線になるようにしてください。本製品が損傷する場合があります。

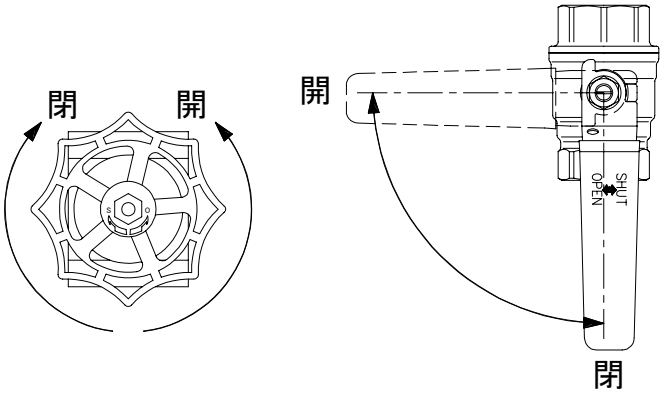
取　付 （続き）	② 本製品をねじ込み過ぎないように注意してください。管端が突き当たり、本製品が損傷する場合があります。 ③ 取付けの際、バルブを分解しないでください。正常に機能しなくなる恐れがあります。 ④ 取付けの際、シール材がバルブ内に入らないようにしてください。正常に機能しなくなる恐れがあります。 ⑤ 施工の際、配管内に異物が入らないように注意してください。異物がシート部等に挟まり、正常に機能しなくなる恐れがあります。 ⑥ 配管内の水は、水道水を使用してください。酸、アルカリ、塩分等を含んだ腐食性のある水は絶対に使用しないでください。本製品だけでなく、設備全体に悪影響を及ぼします。 ⑦ 本製品に過大な圧力が加わらないようにしてください。本製品等が損傷する場合があります。
操　作	① ハンドル操作は手動で行ってください。パイプレンチ等の工具を使用したり、過大な力で締め込まないでください。本製品が損傷する場合があります。 ② 開閉操作はゆっくり行ってください。急閉止すると、ウォーターハンマー（水撃）が発生する恐れがあります。

5. 操作方法

通常時（警戒時）及び試験時等のバルブの状態は下表のようになります。バルブの開閉操作については、図2を参照のうえ操作してください。特に、ボール弁については逆ハンドル仕様で汎用製品と開閉位置が逆になっておりますのでご注意ください。

製品記号	通常（警戒）時		試験時等	
末端試験装置A－Ⅲ	スリース弁	全閉	スリース弁	全開
末端試験装置B－Ⅲ	ボール弁※	全閉	ボール弁※	全開
末端試験装置C－Ⅲ	スリース弁及びボール弁※	全閉	スリース弁及びボール弁※	全開

※ 逆ハンドル仕様



スリース弁開閉状態　　ボール弁開閉状態

図2. 開閉状態図

T071392

6. 末端試験弁ボックスTC－Bをご使用される場合のご注意

ボール弁仕様の「末端試験装置B－Ⅲ」には、弁操作部を保護するための「末端試験弁ボックスTC－B」を取付けることができます。

取付ける際、図1に示す構成では取付けられません。図3のように、圧力計の位置を上方に移動するなど、調整の必要があります。

なお、図3の例図内のソケットやニップルは附属品ではありませんのでご注意ください。

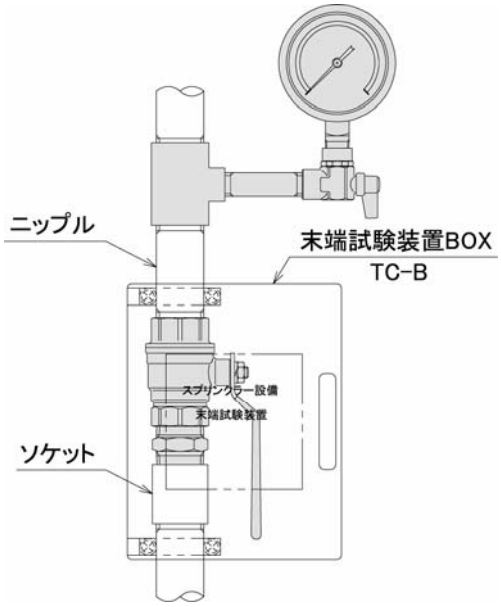


図3. 末端試験弁ボックス取付例図

7. 放水量特性

流量定数K80のノズルの放水量特性は下図のようになります。

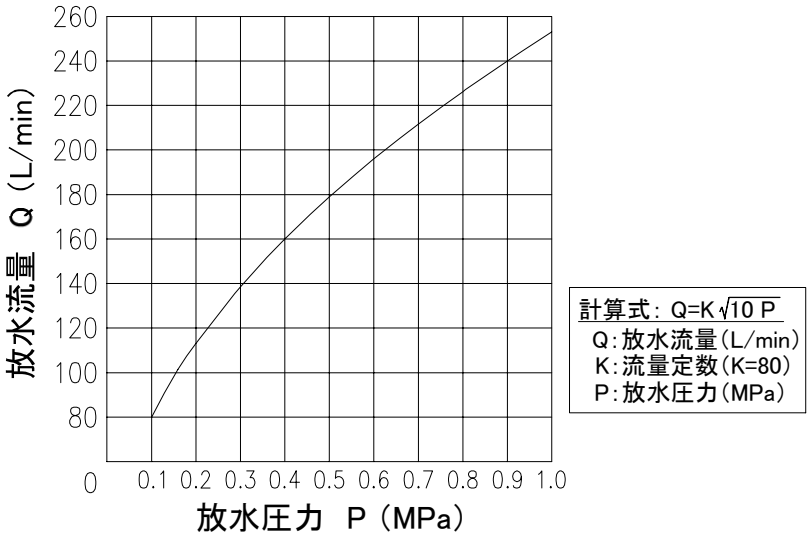


図4. 放水量特性 P-Q曲線

㈱ 千住スプリンクラー株式会社

本　　社　〒120-0038　東京都足立区千住橋戸町 23 番地
電話 (03)－3870－5011　FAX (03)－3881－3199

大阪営業所　〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 3-5-24 新大阪第一生命ビル 3F
電話 (06)－6391－6822　FAX (06)－6391－8805

福岡営業所　〒816-0912　福岡県大野城市御笠川 5-3-13
電話 (092)－513－0823　FAX (092)－504－1025